2.2 Objem tělesa

67. Vyjádři v litrech:

a) 2 457 ml, $14{,}78\,\mathrm{m}^3$, $21\,\mathrm{dm}^3\ 4\,\mathrm{cm}^3$;

b) 61,9 ml, 216,8 ml, $2\,\mathrm{m}^3\ 15\,\mathrm{dm}^3$

68. Vyjádři v mililitrech:

a) 0,45 l, $4{,}2\,\mathrm{dm}^3$, $7\,\mathrm{dm}^3\ 4\,\mathrm{cm}^3$;

b) $25\,\mathrm{cm}^3$, 5,1 l, $2\,\mathrm{m}^3\ 60\,\mathrm{dm}^3\ 40\,\mathrm{cm}^3$

69. Vyjádři ve správných jednotkách nebo doplň číselnou hodnotu:

a) $47{,}5\,\mathrm{m}^3 = 47\,500\,000\ldots$
$20\,\mathrm{cm}^3 = 0{,}02\ \ldots$
$45{,}7\,\mathrm{cm}^3 = \ldots\ \mathrm{ml}$
$7{,}055\,\mathrm{l} = \ldots\ \mathrm{cm}^3$

b) 2,53 l = ... ml
13,5 l = 13,5 ...
817 ml = ... l
$3\,127\,\mathrm{ml} = \ldots\ \mathrm{dm}^3$

70. Najdi chyby a oprav je:

a) $5\,500\,\mathrm{cm}^3 = 5{,}5\,\mathrm{dm}^3$
$8{,}2\,\mathrm{m}^3 = 820\,\mathrm{dm}^3$
$480\,\mathrm{cm}^3 = 480\,000\,\mathrm{dm}^3$

b) 4 200 ml = 4,2 l
$0{,}8\,\mathrm{m}^3 = 0{,}8\,\mathrm{l}$
$0{,}7\,\mathrm{dm}^3 = 0{,}7\,\mathrm{l}$

71. Jakou spotřebu benzínu měl automobil Škoda 120 L při jízdě ve městě, jestliže spotřeboval 35 l benzínu a najezdil celkem 388 km? Vypočti spotřebu v litrech na 100 km a zaokrouhli.

72. Akvárium má rozměry dna 90 cm × 35 cm a má být naplněno do výše 40 cm. K nalévání vody použij čtyřlitrovou nádobu. Kolikrát ji použiješ, bude-li vždy plná?

73. Kuchařka potřebuje ve školní jídelně uložit do lednice co největší počet čtvrtlitrových krabic mléka. Kolik se jich vejde do lednice Calex 250 s objemem chladicího prostoru $210\,\mathrm{dm}^3$, má-li krabička rozměry 12 cm × 7 cm × 3,5 cm?

74. K naplnění sudu o objemu $2\,\mathrm{m}^3$ použij vědro o objemu 5 l. Kolik žáků vaší školy se zúčastní nalévání, bude-li každý z nich nalévat pouze jedno vědro? Má vaše škola tolik žáků?